

# Guadalajara: XII Symposium de Cunicultura

F. Lleonart Roca

Los pasados días 20, 21 y 22 de mayo se celebró el XII Symposium de Cunicultura en la Ciudad de Guadalajara; la ciudad castellana y con el patrocinio de la Diputación de la Provincia y el entusiasmo de un activo Comité de Organización planteó un Symposium serio y eficiente; si a ello acompañamos que la hermosa ciudad contó con unos días de excelente climatología, los más de 200 asistentes pudieron muy bien quedar satisfechos tanto de la organización como por la calidad general de las ponencias, mesas redondas y comunicaciones.

La residencia universitaria "Príncipe Felipe" situada en el paseo del Dr. Fernández Iparraquirre fue un discreto pero muy adecuado marco, pues en su vestíbulo espacioso pudo albergar una interesante demostración comercial y la Sala de Actos, situada en la primera planta gozaba de todas las condiciones de espacio, confort y buen ambiente para el Symposium. Todo el conjunto tenía un aire de pulcritud, y tanto expositores como congresistas creemos gozaron de singulares elementos de comodidad, máxime al celebrarse las reuniones en una zona céntrica de la ciudad y con acceso casi directo a la zona comercial de la misma.

## Ponencias y comunicaciones

El interés del Symposium se basa por lo general en la aportación técnica y científica y en este aspecto creemos que las reuniones poseyeron un nivel muy notable; sin duda la calidad de las reuniones ha ido en aumento y la asistencia a los Symposiums resulta cada vez más necesaria para los técnicos, si bien quizás -excepto algunas intervenciones determinadas- resulte cada vez más "lejanas" al cunicultor. En este Symposium hubo la presencia de numerosos cunicultores de

la región centro -Madrid, Toledo, Alcalá...- pero observamos significativas ausencias de cunicultores de otras zonas del estado español que siempre saludábamos en otras reuniones anteriores.

Los técnicos, especialistas e industriales del sector -por el contrario- asistieron de forma masiva, siendo un lugar de encuentro de gran interés.

La ponencia inaugural corrió a cargo del conocido especialista e investigador gallo Dr. François Tudela, que expuso de forma ade-



La residencia universitaria "Príncipe Felipe" fue la Sede del XII Symposium de Cunicultura celebrado en Guadalajara los días 20, 21 y 22 de mayo. Un cartel anunciaba el acontecimiento.



cuada el tema *"El conejo, facultad de adaptación a diferentes realidades de explotación"*. Con tintes a veces ligeramente humorísticos presentó los aspectos más relevantes de la ecología y biología del conejo, comentando ampliamente la gran capacidad de adaptación de este animal a las más diversas condiciones ambientales; la charla salpicada de anécdotas y vivencias incidió en todos los factores de confort que influyen en la cría del conejo, aportando datos y tablas acerca de los resultados de la cunicultura en países de climatología muy diversa. Quizás no dió datos novedosos, pero la charla del Dr. Tudela estuvo bien documentada y estructurada, si bien opinamos que iba más bien dirigida a cunicultores que a técnicos.

El tema ecológico inaugural tiene gran interés práctico, pues como señaló el Dr. Tudela, el conejo es el animal doméstico más reciente y su crianza data de menos de 200 años; esta domesticidad tardía condiciona ciertamente su etología y crianza.

La primera comunicación leída fue *"Caracterización genética del conejo silvestre: situación e importancia económica"*, de los Dres. A. Arana y P. Zaragoza, presentada por esta última. La Facultad de Veterinaria de Zaragoza, en su departamento de Genética se viene trabajando desde hace años en las razas autóctonas españolas, por lo que sus técnicos son bien conocidos por los asistentes a los Symposiums de cunicultura. En esta ocasión se comentó el

estado actual de los estudios llevados a cabo en la identificación de determinadas características electroforéticas plasmáticas y eritrocitarias de conejos silvestres de diversos cotos no repoblados de áreas de Navarra, Aragón y Toledo, comentándose las características comunes y diferenciales de los animales de tan diversas procedencias y sus "parentescos" genéticos con otras razas domésticas, demostrándose de forma fehaciente la importancia de la conservación de las razas y de animales silvestres como patrimonio genético insubstituible.

La siguiente comunicación no pudo ser leída por imposibilidad de acudir el comunicante Dr. J.L. Campo que presentó en la Memoria una serie de datos sobre los *"Programas de Mejora Genética del conejo de carne"*, de indudable interés.

Las comunicaciones de naturaleza genética y ecología siguieron con otros tres temas en que se analizó la sociabilidad del conejo, siendo una aproximación a los conocimientos adicionales de la ecología y comportamiento de la especie en condiciones de cautividad.

El secretario de ADESCU, en ausencia de los Sres. J.A. Gallego, M. Sánchez y J.L. Alcalde leyó la comunicación sobre *Producción de conejos en pastoreo en áreas de sierra de la provincia de Córdoba*. Los autores plasmaron una experiencia piloto, consistente en mantener en condiciones naturales una colonia de conejos al aire libre y en



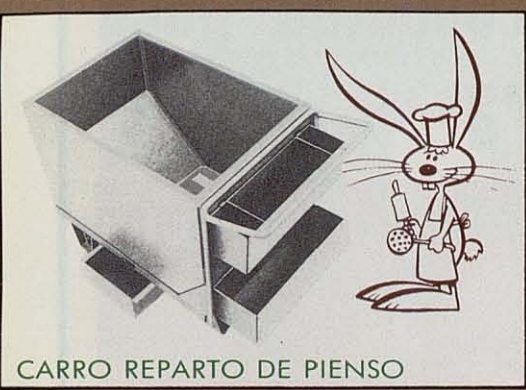
La Secretaría de ADESCU tuvo que trabajar activamente para coordinación del Symposium.



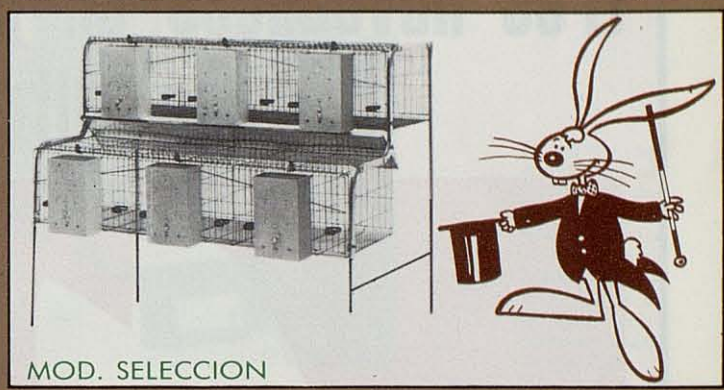


instalaciones ganaderas

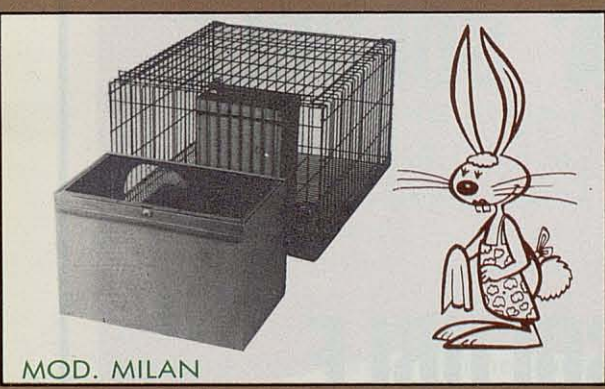
*La mejor oferta para su instalación*



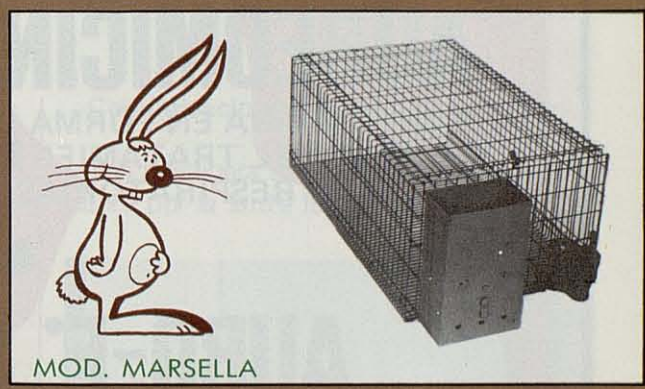
CARRO REPARTO DE PIENSO



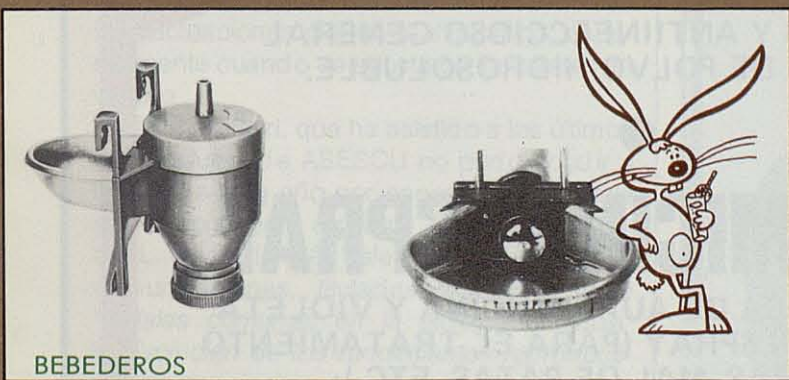
MOD. SELECCION



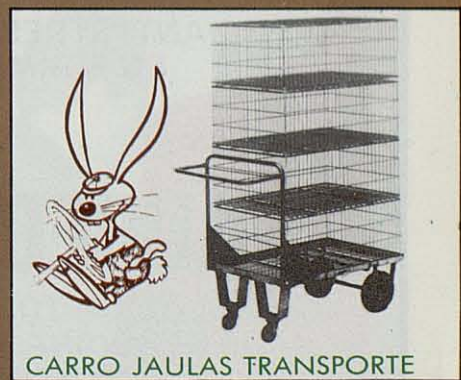
MOD. MILAN



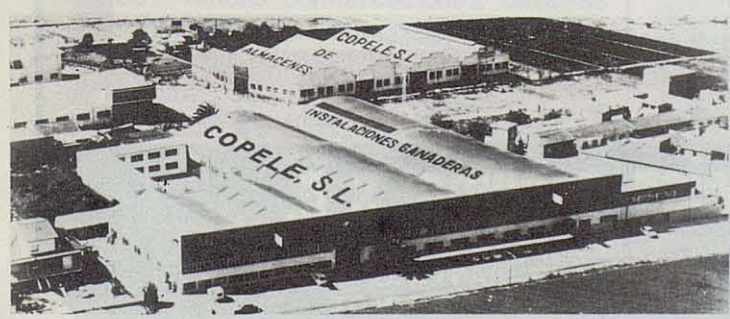
MOD. MARSELLA



BEBEDEROS



CARRO JAULAS TRANSPORTE



INSTALACIONES PARA GANADERIA

Apartado de Correos, 10 • Telf. 968/84 07 25 (4 líneas)  
EL PALMAR-MURCIA





# tres novedades en productos para cunicultura

## **AUREOMICINA\* SOLUBLE**

AUREOMICINA EN FORMA DE POLVO HIDROSOLUBLE  
(PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS Y DIGESTIVAS).

## **AURO-F\* SOLUBLE**

ANTI-STRESS Y ANTIINFECCIOSO GENERAL  
EN FORMA DE POLVO HIDROSOLUBLE.

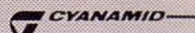
## **AUREOMICINA\* SPRAY**

SOLUCION TOPICA DE AUREOMICINA Y VIOLETA  
DE GENCIANA EN SPRAY (PARA EL TRATAMIENTO  
DE HERIDAS, MAL DE PATAS, ETC.).

\*Marca Registrada de American Cyanamid Company.

Solicite más información a

GRUPO



### **laboratorios sobrinho, s.a.**

Ctra. Camprodón, s/n.-"La Riba"-Tel. 29 00 01 (7 líneas)

Telefax 29 01 02-17813 VALL DE BANYA (Gerona)

Telex 57.223 SLOT E-Apartado 49-17800 OLOT





El público que asistió a las ponencias y comunicaciones fue muy numeroso. Tuvieron especial interés las mesas redondas en las que intervinieron numerosos congresistas.

libertad controlada por una malla o alambrada; los animales se alimentaron única y exclusivamente de hierba natural o pasto, cuyo intento de mejora con introducción de otras especies vegetales resultó poco exitoso. Las producciones, partos y demás circunstancias fueron de interés anecdótico y revelaron la alta depredación de que son víctimas los conejos en condiciones de libertad, afectando enormemente en las colonias las fluctuaciones del nivel alimenticio, especialmente cuando se agostaron los pastos en verano.

El Dr. A. Finzi, que ha asistido a los últimos symposiums de ADESCU no pudo acudir a la cita de este año por encontrarse de viaje por el continente africano. Sus colaboradores L. Gualterio y A. Valentini, ofrecieron dos comunicaciones, tituladas respectivamente "*Nidales comunes en la etología cunícola*" y "*Evolución de los rendimientos reproductivos de conejos machos de raza Neozelandés blanco*". Ambas comunicaciones, basadas esencialmente sobre el comportamiento social resultaron de singular interés por cuanto se realizaron en una escala industrial y otra en suelo, dando como resultado la presencia de nidos compartidos en muchos casos; en cierta forma estos estudios nos sugirieron la línea de trabajo de hace años del Dr. Vicente García Lluch, de tan grato recuerdo.

## Comunicaciones sobre reproducción

Con una ligera alteración del programa, el día 20 por la tarde fueron presentadas tres



El Sr. Juan Ruiz Sanclement presentó un trabajo sobre una modalidad de nidales.





El Dr. A. Valentini, del equipo del Profesor A. Finzi en un momento de su intervención.

comunicaciones desarrolladas en la Universidad Politécnica de Valencia por I. Molina, M. Pla y F. García.

Las comunicaciones aportaron algunos datos sobre el conocimiento de la evolución de las pérdidas embrionarias mediante una técnica descrita y basada en la laparoscopia. Este sistema permite el perfecto seguimiento de los embriones al inicio del proceso y en su continuación por no sacrificarse las madres.

Al margen de la presentación de esta tecnología, según *"Evaluación por laparoscopia de las pérdidas embrionarias y fetales en el conejo doméstico: efectos de la tasa de ovulación"*, desarrollado bajo las condiciones naturales. Se estudiaron asimismo las pérdidas que se producían mediante ovulación por inducción provocada bajo el título *"Inducción de la ovulación por HCG en el conejo doméstico"* más otro trabajo sobre la incidencia de las pérdidas embrionarias según la fase de su desarrollo *"Tamaño de los blastocistos y pérdidas embrionarias cuatro días post-coito en las conejas"*.

Tras estas comunicaciones, se pasó a la continuación de los temas sobre ecología general del conejo, con tres comunicaciones más. La primera fue en general un estudio de notable interés por cuanto sus autores F.M. Gascón y M. Verde señalaron un resumen del efecto de los stress *"Efecto estresante de la manipulación del conejo"* en que se analizaron los factores luz, ruido, ambiente, manejo, etc., con explicación de las paradojas que ofrecen estas diversas causas de stress y la variabilidad de las respuestas de los animales.



Presentación de la comunicación sobre el consumo de agua de bebida en diversas estaciones y con dos sistemas de bebederos a cargo de Marta Utrillas del IRTA.

El equipo de la IRTA integrado por M. Utrillas, J. Pla, O. Rafel y R. Valls, ofreció en un detallado y completo trabajo un análisis cuantitativo del consumo de agua en una granja, comparando además dos tipos de bebederos -cazoleta y chupete- con el título *"El agua en conejos de engorde. Ensayo de 2 tipos de bebederos a lo largo de 4 estaciones"*; como dato de interés práctico pudo detectarse en el estudio que los bebederos de chupete gastan un 25% más de agua que los de nivel constante.

La última comunicación corrió a cargo de D. Juan Ruiz -así mismo comunicante de nuevas



# Olvídense de sacar el estiércol y mejore el estado ambiental de la granja

## Con jaulas IMASA o sin ellas

Ponga en sus jaulas estructuras IMATIC, con separador de orines y de los excrementos y con cepillo quitapelos.

No importa las medidas de las jaulas, tanto si son individuales como en módulos, IMASA le pondrá en sus manos el prestigioso sistema de limpieza IMATIC, con el que en breves momentos tendrá resuelto el agobiante e

incómodo problema de retirar el estiércol.

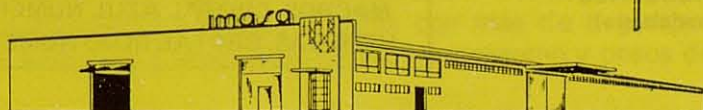


¿Piensa Ud. que un IMATIC es caro?  
¡Nada de eso!, porque se lo podemos montar en su granja por 1.600 ptas. por departamento de cría.

Y todo ello con la nueva cinta de alta resistencia que, en cualquier momento, podrá motorizar.  
¿Verdad que no se lo esperaba?  
Y además le garantizamos la duración de la cinta por cinco años.

**IMASA continúa en donde los demás se paran.**

**Mod. IMASA 104**  
Módulos de 4 departamentos  
Dep. 50 x 60 más nidai.



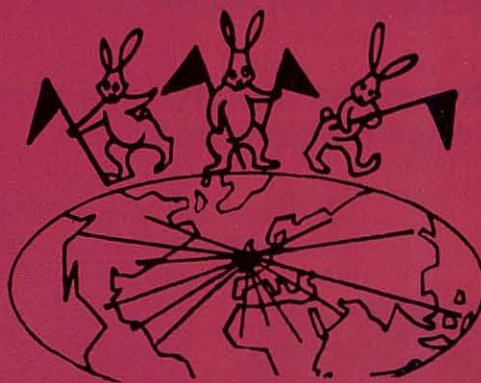
POLIGONO INDUSTRIAL CANALETA - TELEFONO 973/31 01 62

Junta Circuito Moto-Cross

25300 TÀRREGA (Lérida)



# hylyne



EXPORTADO EN TODO EL MUNDO

## commercial rabbits

**El conejo híbrido inglés  
les ofrece la nueva línea**

## **HYLYNE CAROLINA**



Duración del ciclo: 2 años

Color: Blanco Albino

Peso adulto: 3,6 kg.

Potencial genético: 60-70

Producción media por año y coneja: 60-65 gazapos.

Excelente producción lechera y gran viabilidad.

Peso del gazapo a los 54 días: 1,8 kg.

Índice de transformación: 2,6-2,7.

Rendimiento a la canal: 65 %

IMPORTADOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

## **GRANJA MARTINEZ**

GRANJA:

Ctra. Chiloeches. km. 4  
**CHILOECHES**  
(Guadalajara)

HYLYNE IDENTIFICA A SUS CONEJOS:

MACHOS, CROTAL AZUL NUMERADO  
HEMBRAS, CROTAL ROJO NUMERADO

OFICINAS:

C/. Libertad, 24  
Tel.: (911) 26 17 06  
(de 18 a 21 horas)  
**AZUQUECA DE HENARES**  
(Guadalajara)

Nota: El transporte de nuestros animales se realiza con camión climatizado.



técnicas de alojamientos- quien analizó con detalle y con datos las cualidades de un nuevo nidal, su comunicación titulada *"Nidal de 40 cm. en comparación con nidales con descansillo y su relación con la supervivencia de los gazapos"*, demostró la inutilidad de esta superficie o descanso y la posibilidad de ahorrar espacio con su supresión.

La mesa redonda programada para finalizar la sesión de la tarde sobre *"Sistemas de reposición, clave del éxito en cunicultura"*, resultó muy animada si bien en algunos momentos los moderadores tuvieron que reconducir la discusión, que se desarrolló en el tradicional estilo de debate entre técnicos y cunicultores, discutiéndose el concepto producción jaula-año o coneja-año, las posibilidades de reproducción óptima en los conejares, posibilidades reales de producción y producciones rentables, los baremos de producción, los datos de gestión, cómo criar las conejas adecuadamente, criterios de eliminación... etc., sin olvidar las consabidas discusiones controvertidas entre la rentabilidad de los híbridos y de las razas puras.

El Dr. F. Tudela, en una intervención final dio un pequeño avance de un estudio que se está realizando, en el sentido de reducir las camadas en las hembras seleccionadas por su prolificidad para producir reproductoras, previo sexaje a los pocos días y así obtener hembras con un mejor desarrollo. Este sistema de pre-selección, cuando esté concluido el estudio, puede revolucionar el sistema de preparación de las futuras madres para reposición.

Como digno colofón de la primera jornada, los asistentes al Symposium fuimos invitados a una recepción en el Muy Ilustre Ayuntamiento de Guadalajara.

Las comunicaciones del día 21 se iniciaron puntualmente y se desarrollaron de acuerdo con el programa. Prácticamente todas las comunicaciones sobre alimentación se desarrollaron por los investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia.

En la mañana de dicho día se avanzaron además las comunicaciones sobre reproducción programadas para la mañana del viernes 22, habida cuenta que la segunda ponencia sobre *"Estudio comparativo crítico de alimentos para conejos fabricados*



El Dr. M. Pla, de la Escuela Politécnica de Valencia, trató sobre diversos aspectos de la selección y métodos de mejora genética efectuados en dicho centro.

*en España"* sería trasladada al último día.

El tema general fue ecología y nutrición, y se analizó a fondo la problemática digestiva de la alimentación con diversas dietas con varios contenidos en almidón; el equipo del Dr. Blas ofreció un trabajo bien estructurado y con rigor científico, llegando a la conclusión de que las formulaciones con un contenido en almidón por encima del 31% conllevan riesgo de alteraciones digestivas, incluso manteniendo un nivel de fibra adecuado, siendo la cifra mínima exigible de ésta del 10%, pues por debajo de la misma hay un tránsito digestivo anormal.

El Dr. Cervera, del equipo del profesor de Blas presentó un trabajo sobre el efecto del alimento y el ritmo de reproducción sobre el peso y consumo de las conejas. Esta experiencia vino a puntualizar algunos hechos sobre la necesidad entre adecuación nutritiva y reproducción, concluyendo que sólo las camadas con más de 6 gazapos afectan los niveles de consumo y pesos de

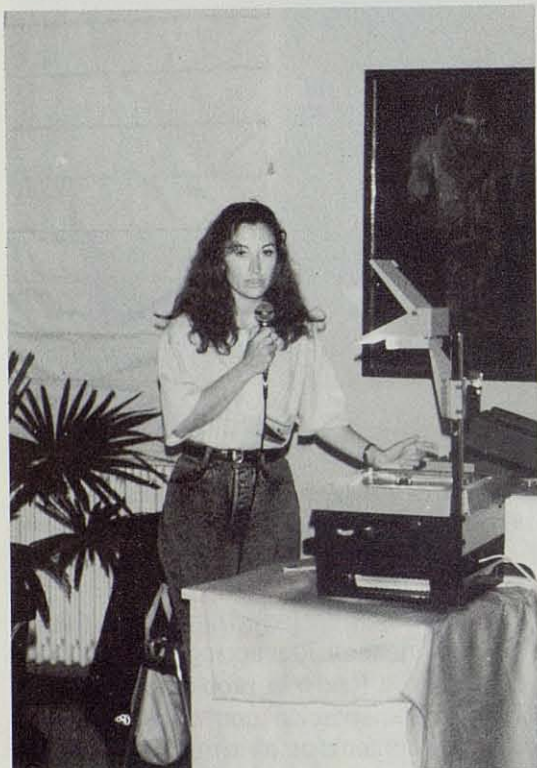


los animales en producción, aumentando el consumo cuando las raciones son superiores a 2,14 Kcal/g.

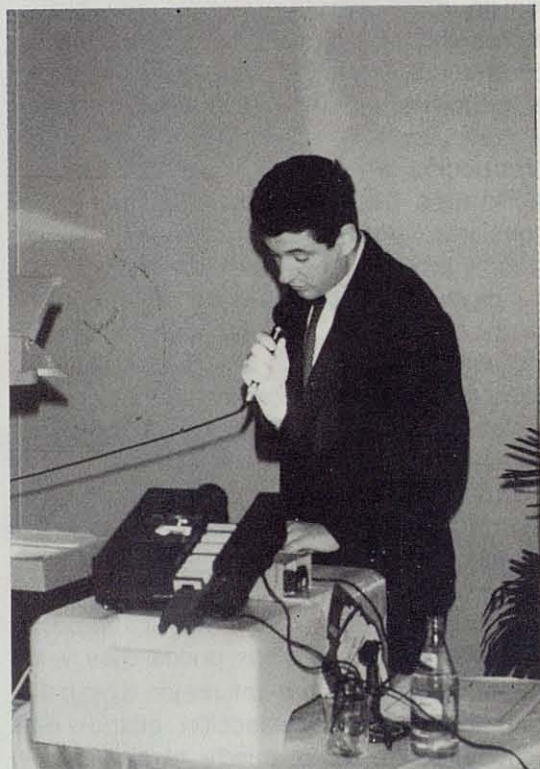
Siguiendo con la misma temática, el Dr. Cervera estudió el *"Efecto de la alimentación y del ritmo de reproducción sobre la prolificidad de las conejas y sobre la crianza y viabilidad de las camadas"*; el estudio versó sobre cuatro tipos de pienso y tres ritmos de re-

otras consideraciones que la fertilidad de las cubriciones está realmente relacionada con los ritmos de cubrición y que a más partos anuales, menor fertilidad general, tolerándose sin cambios de actitud raciones de hasta 21 Kcal./g. de proteína digestible (PD).

El equipo de los anteriores estudios presentó por último un trabajo del veterinario



La Dra. Isabel Molina presentó varias comunicaciones sobre fecundación y desarrollo embrionario.



El Dr. L. Gualterio intervino en el tema sobre ecología del conejo e investigaciones sobre sociabilidad de esta especie en el plano maternal.

producción. Los datos obtenidos señalaron que los ritmos de reproducción no afectaron a la prolificidad, si bien los análisis de la naturaleza de los alimentos con alto contenido energético y poca proteína podían ocasionar peores crianzas.

Siguiendo con la relación entre ecología y nutrición, el Dr. J.L. Martínez estudió *"El efecto de la alimentación y del ritmo de reproducción sobre la aceptación de la monta y la fertilidad de las conejas"*, este trabajo, efectuado en la Universidad Politécnica de Valencia, como los anteriores, señaló entre

brasileño Dr. B. Simplicio sobre *"Efectos del pienso y las altas temperaturas sobre la ingestión y peso de las conejas"*, que consideró los factores que coinciden en los regímenes de alta temperatura, con las dificultades de fijar unos parámetros constantes al evaluar la influencia climática sobre el consumo de alimentos, habida cuenta la influencia de la relación temperatura-humedad-corrientes de aire e insulación.

El resto de comunicaciones de la mañana se refirieron al análisis de los criterios de selección genética, con presentación de tres



# Si os ocupais de Cunicultura debeis conocer el **BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA** **M~73 C**



**¡Va tambien en su beneficio!**

De fácil instalación  
Sin derrames de agua

Materiales resistentes a todo tipo de aguas  
Recipiente de acero inoxidable

De apertura directa en el momento de beber, lo que garantiza  
el suministro de agua natural

De reducidas dimensiones, pero apto para todas las edades  
Higiénico. No almacena residuos

Elimina mano de obra al no tener que limpiarse

**UNA AMPLIA EXPERIENCIA  
Y CONTINUADA INVESTIGACION  
ABALA NUESTROS PRODUCTOS**

**MATERIAL AVICOLA Y CUNICOLA MONTAÑA**

Dr. Codina Castellví, 4

Teléfono 31 11 72

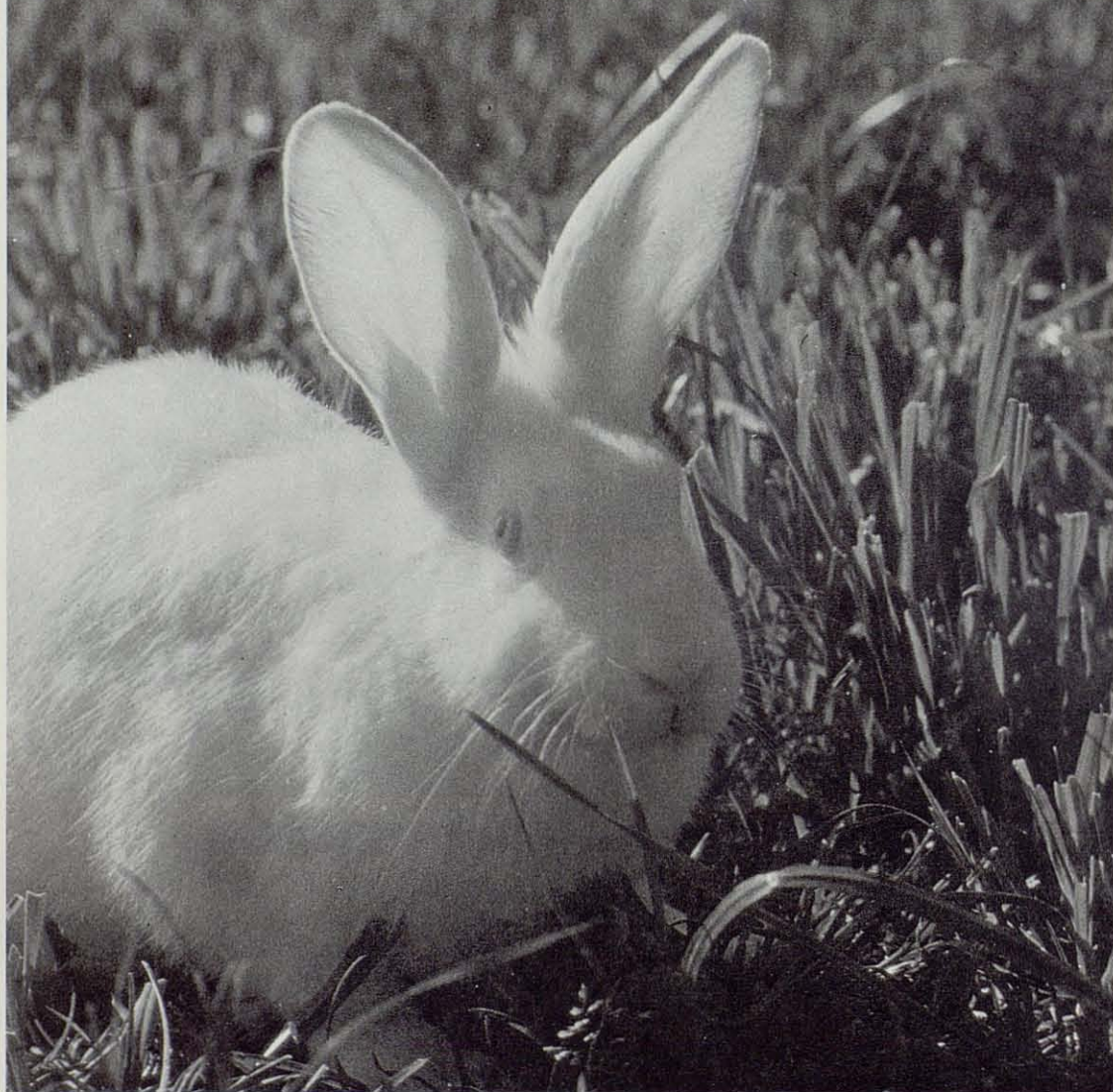
REUS (España)

**MONTAÑA**





ALIMENTOS PARA CONEJOS



**NUTREX, S. A.**

Apartado 48 - Teléfono (972) 57 01 00 (5 líneas)

Télex 57.247 NUX-E

BANYOLES (Gerona)





El Profesor de la Facultad Veterinaria de Zaragoza, Dr. Avelino Moure, leyó tres interesantes comunicaciones sobre afecciones respiratorias, microbismo ambiental y antibiorresistencias.

comunicaciones programadas inicialmente para el día 22. El Dr. M. Pla presentó una estadística sobre las causas de reposición de la granja experimental y de selección de la Universidad Politécnica de Valencia titulada *"Evaluación de las pérdidas en reposición"* en que se analizaron las principales causas de eliminación de las jóvenes futuras madres, figurando en primer lugar las destilaciones nasales y en segundo lugar una serie de enfermedades esporádicas que aumentan en intensidad e importancia en verano.

A continuación y siguiendo el mismo planteamiento, se describieron las causas de eliminación de las reproductoras, debidamente codificadas y según las estaciones del año. En invierno la principal causa fue la abundancia de secreciones nasales y en primavera y verano las muertes súbitas, en tanto que en otoño abundó mayormente el "mal de patas"

Otra comunicación a continuación de la

anterior y relacionada con la casuística patológica fue la titulada *"Evolución diferencial en el tiempo de los síntomas de procesos respiratorios y del mal de patas, entre líneas seleccionadas de conejos de carne"*, según el análisis estadístico, el 70% de los animales alojados en la granja manifestaron en alguna medida estos síntomas y el 63% dio mal de patas en algún grado, siendo éste uno de los factores que puede comprometer una línea de mejora genética.

Por último, para cerrar el temario, se trató sobre las *"Causas de eliminación de hembras y machos en líneas seleccionadas de conejos de carne"*, que completaron el cuadro de reposiciones al margen de la mortalidad espontánea. Estas observaciones suponen una revisión y explicación de grado de exigencia de los niveles de selección y la exposición de un ejemplo de baremo para la exclusión de reproductores, tanto por edad como por baja producción.

Con estas comunicaciones, finalizaron las sesiones de la mañana que como hemos dicho casi íntegramente fueron "copadas" por los comunicantes de la Universidad Politécnica de Valencia.

Las comunicaciones de la tarde del día 21 se realizaron en torno al tema de la Patología y Ecología ambiental. Prácticamente la totalidad de las comunicaciones procedían de la cátedra de Microbiología de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, siendo leídas cuatro de ellas por el Prof. Dr. Avelino Moure, realizándose las cuestiones de forma conjunta al finalizar la reunión.

Los temas se refirieron a un estudio de la microbiología de los conejares *"Ecología microbiana ambiental en la explotación industrial del conejo"* a cargo del Dr. C. Lora Gargallo, quien explicó el sistema volumétrico de conteo de colonias utilizado y en base a ello explicó a los asistentes los hallazgos de una granja de Zaragoza, especificando las variedades de flora total aeróbica, flora anaeróbica y coliforme, según las distintas épocas del año.

Acto seguido, se procedió a una comunicación en el mismo sentido, pero referida a *"Microflora presente en el ambiente de distintas explotaciones de conejos"*, en la cual se realizó un análisis exhaustivo de la presencia de hongos y microsporidios, exponiendo una





Mesa de la Asamblea General Ordinaria de ASESCU presidida por el Dr. Carlos Luis de Cuenca, J.M. Cid, Carlos Contera, Juan Ruiz, Oriol Rafel y actuando como secretario el Sr. X. Tarafa.

interesante colección de diapositivas con las especies más frecuentemente detectadas en los conejares.

Las siguientes comunicaciones se basaron en un estudio que ha contado con la ayuda económica de la "Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja" y consistió en el análisis de la *"Sensibilidad antibiótica de bacterias aisladas del aparato respiratorio del conejo"*, la cual refirió los aislamientos y las antibioresistencias detectadas en una serie de granjas. Por lo general se efectuaron los estudios a base de bacterias patógenas y bacterias banales aisladas del árbol respiratorio.

El equipo de la Cátedra de Microbiología de Zaragoza, efectuó además una aportación de sumo interés tras el estudio de la microflora pulmonar titulada *"Ecología microbiana del aparato respiratorio de conejos criados en granja -Microorganismos bacterianos aeróbicos-: estudio cualitativo"*, en un intento de señalar los límites de la sanidad y de la enfermedad en cuanto a la presencia de saprofitos en el pulmón de los conejos en granja. El Profesor Moure explicó con precisión los mecanismos defensivos y la posibilidad de existencia de una microflora abundante en animales clínicamente sanos.

La problemática y circunstancias de la obtención de los precios del conejo en las Lonjas de contratación, fueron bien analiza-

das por el Dr. Jesús Gran Saldaña que explicó los mecanismos que rigen la fijación de los precios, en los que el sector cunícola no cuenta con una representatividad idónea, por lo que se producen notables desequilibrios entre los mercados de origen y los de consumo. Las preguntas giraron en torno a la rentabilidad, márgenes comerciales y sobre la indefensión del cunicultor ante los mataderos y cadenas de comercialización.

El día 22 de mayo quedó sin los paneles de comunicaciones, las cuales habían sido tratadas en los dos días anteriores, por lo que se trató sobre dos temas monográficos, amplios, importantes y seguidos con gran interés:

*"Estudio comparativo crítico de alimentos para conejos fabricados en España"*, por Narciso Valls Casanovas, Toni Roca y Pedro Costa Batllori. La presentación del trabajo fue de gran interés por cuanto se analizaron 77 muestras de piensos de diversos puntos de España, tanto en forma de raciones únicas como piensos de maternidad/engorde. Los parámetros físicos analizados fueron el diámetro, longitud de los gránulos, presencia de finos y dureza; siguiendo con los parámetros químicos de los principios inmediatos: proteína, fibra bruta, grasa bruta, cenizas, humedad e identificación microscópica de ingredientes.

La ponencia presentó numerosos datos,



# **El conejo de angora, la nueva cunicultura**

---

Información y ventas:

**CUNI  
ANGORA**  
S O C I E D A D   A N O N I M A

C. Parc, 1 LA SENIA (Tarragona) Tel.: (977) 71 31 43

---

**Selección y cría de Conejos de Angora.**



## **La primera Sociedad europea que propone para conejos instalaciones completas «tecnología avanzada con bajo costo».**

Centenares de instalaciones completas funcionando en Europa.

Túneles de gran capacidad de aislamiento, estudiados para resistir vientos violentos y con una carga de peso muy elevada.

Instalación: original mecanismo de limpieza por medio de cinta transportadora (por muchos imitada, pero sin resultado) que elimina casi del todo el amoníaco.

20 años de experiencia OPIZ. Soluciones que nacen de nuestra experiencia como productores de conejos.

OPIZ busca personal experto en el sector para completar la propia organización de ventas. Escribir a:

LA O.P.I.Z. INTERNATIONAL s.r.l.  
Via Quintavalle, 19/B  
31030 CARBONERA (TV) ITALIA  
Tel. 0422/396714-396013 (4 linee r.a.)  
Telex 410575  
P. IVA 01717160269  
C.C.I.A.A. TV n. 164860  
TRIB. TV REG. SOC. n. 18117



**I N T E R N A T I O N A L**

## **Investigación en Avicultura y Cunicultura**

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

**INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**

**Para broilers, ponedoras comerciales,  
conejas reproductoras y gazapos en engorde**

**bajo unos lemas de**

**máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado  
y comprendiendo**

**planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,  
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,  
e informe sobre resultados**

**Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada**

**Soliciten información y condiciones detalladas a:**

**Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37  
Arenys de Mar (Barcelona)**



estadísticas y resultados analíticos, que ponen de manifiesto la gran disparidad de alimentos y primeras materias que intervienen en las formulaciones. El temario permitió afirmar que el 72,7% de muestras poseían 6 o 7 materias primas y que las medias de proteínas, fibra, grasas y cenizas eran respectivamente el 16,05%, 14,87%, 2,405% y 8,76%.

El componente mayoritario es la harina de alfalfa con un 98,8% de piensos que lo contienen seguido de subproductos de molinería, cebada, girasol, soja, gluten feed y orujo.

### Asamblea General Ordinaria de ADESCU

Bajo la presidencia del Dr. Carlos Luis de Cuenca, se celebró la Asamblea General de ADESCU, de acuerdo con la convocatoria y orden del día. Se leyó el Acta de la anterior asamblea celebrada en Teruel en que se acordaba entre otros puntos conceder al veterinario Dr. Rafael Valls Pursals la medalla de oro de ADESCU, al desplazarse a Bruselas en su nueva andadura profesional que ciertamente le aleja de la cunicultura.

El Sr. Xavier Tarafa, con la aquiescencia de la Asamblea, pasó por alto los detalles del estado de cuentas, pero indicando que la salud económica de la asociación es muy buena y el saldo positivo asciende a algo más de 2.100.000 Ptas., procediendo los ingresos de las cuotas, publicidad en el Boletín y ayudas a los Symposiums. Dentro del capítulo de gastos, la secretaría de la Asociación tiene unos gastos de unas 500.000 Ptas/año, y el mayor costo corresponde al

Boletín de Cunicultura, si bien la publicidad cubre buena parte de los gastos que ocasiona.

El Sr. Tarafa señaló el interés de aumentar las domiciliaciones de los pagos de las cuotas, pues los gastos por devoluciones en el último año ascendieron a unas 90.000 Ptas.

Se acordó no incrementar las cuotas para los años 1987 y 1988, lo cual se tratará acaso en una próxima Asamblea.

Preguntando sobre el número de socios que tienen domiciliados los pagos, se señaló que aproximadamente la mitad de los 612 miembros, cifra que resulta muy estable habida cuenta las altas y bajas que se producen.

*Sede del próximo Symposium.* No se ha determinado todavía con exactitud la localidad en que se celebrará el XIII Symposium de Cunicultura, si bien hay una propuesta concreta de la Cámara de Comercio de Manresa, y la conveniencia de celebración en nuevos ejes de proyección como Asturias, Murcia, Valencia o Canarias. El tema quedó pendiente de una próxima reunión de Junta.

*Actividades a desarrollar en el próximo ejercicio.* El presidente de ADESCU Sr. Cuenca dió lectura a diversas actividades que van a ser desarrolladas próximamente, amén de la mejora establecida en el servicio telefónico de secretaría que evacúa mensualmente más de 200 consultas.

Se habló de la Jornada Técnica de Cunicultura para la próxima edición de Expoaviva'87, en la que se cuenta ya con las ponencias de la Dra. María Teresa Auxilia (Italia), el Dr. Vrillon (Francia) y el Dr. Juan Rosell (España) como ponentes, así como la presentación oficial del vídeo de ADESCU cuyo guión ha sido ya confeccionado íntegramente.

